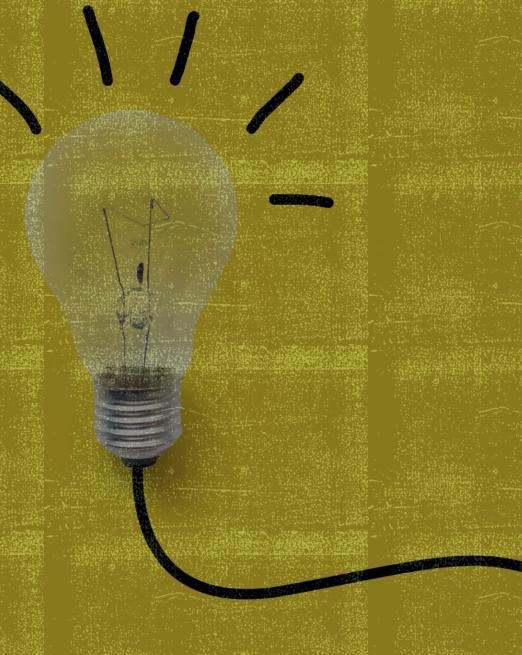
INFO323 — SÉANCE 1 PRÉSENTATION DU COURS

Nadia Tahiri, Ph. D. Professeure adjointe Université de Sherbrooke

Nadia.Tahiri@USherbrooke.ca



DRESENTATION







PRÉSENTATION

Le module INFO323 (Exploitation et modélisation de données) a pour objectif de fournir une formationcomplémentaire en exploitation et modélisation de données dans le cadre du PDII-2015 et suite à une initiation à la programmation, au génie logiciel et aux bases de données (X1 à X3).









OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

À la fin de l'activité, la personne étudiante doit être capable :

- modéliser et concevoir un modèle relationnel normalisé évolutif;
- modéliser et traiter adéquatement l'absence de données;
- modéliser et concevoir un entrepôt de données dimensionnel;
- utiliser à bon escient une base de données de graphes;
- utiliser à bon escient une base de données documentaire;
- concevoir, mettre en œuvre et faire évoluer une application utilisant une base de données.





ORGANISATION DU COURS



No	Thème	Objectifs	CM	TD	TP	TPE
1	Optimisation des requêtes * indexation, arbres d'expression * permutations euristiques * réduction — extension * fonctions de cout * utilisation des plans d'exécution en SQL	1	2	2	4	4
2	Revue et approfondissement de la conception relationnelle * 1 ^{re} forme normale * forme normale de Boyce-Codd * 5 ^e forme normale * inférence directe d'un schéma relationnel à partir des dépendances fonctionnelles	2	1	2	6	3
3	Revue et approfondissement de la problématique des données manquantes * logiques à 3 valeurs (dePriest, Belnap, SQL) * logique à 4 valeurs (Belnap) * décomposition par projection-jointure * décomposition par restriction-union	3	1	2	8	4



Semaine	Description	Dates	Évaluation
1	Travail Pratique (1)	Tout au long de la semaine 1.	À déterminer
2	Travail dirigé (3)	Tout au long de la semaine 1.	À déterminer
3	Test I	Semaine 2	À déterminer









ÉQUIPE D'ENSEIGNEMENT

• Nadia Tahiri, Ph.D.

Professeure adjointe Université de Sherbrooke

Courriel: Nadia.Tahiri@USherbrooke.ca

• À déterminer!

1 PAS DE PAUVRETÉ











PÉMERGIE PROPRE ET D'UN COÛT ABORDABLE 8 TRAVAIL DÉCENT ET CROISSANCE ÉCONOMIQUE

9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE

10 INÉGALITÉS RÉDUITES



12 CONS

13 MESURES RELATIVES
À LA LUTTE CONTRE
LES CHANGEMENTS
CLIMATIQUES













OBJECTIFS (CE PLAN DE COURS)

 Au terme de ce cours, l'étudiant sera en mesure de :

D'intégrer les ODD (Objectifs de Développement Durable).



ÉNERGIE PROPRE et d'un coût



















5 ÉGALITÉ ENTRE LES SEXES









QUELQUES CONSEILS

- Toujours être à jour! Chaque séance bâtit sur la précédente. Manquer une séance ou ne pas appliquer, immédiatement, les concepts vus en cours <u>pourrait vous</u> couter votre session!
- La pratique: c'est la seule façon d'apprendre les bases de données!
- Soyez rigoureux:
 - Portez une attention minutieuse aux éléments de syntaxe
 - Respectez à la lettre les normes et standards qui vous sont présentés



OUTILS ET RESSOURCES

- Micro-site du cours
 - ✓ Acétates
 - √ Exemples présentés en cours
 - √ Énoncés de laboratoires
 - ✓ Exercices
 - √ Forum de nouvelles et forum d'entraides
 - ✓ Ressources diverses
 - ✓ Teams
- Logiciels utilisés :
 - ✓ PostgreSQL
 - ✓ DataGrid
 - √ GitHub